

### Summary

The invention relates to cysteine containing peptides of the structure  
 XXCCXXXXXXXXCXXXCXXXXXXXXQXXCXXXCXCCCCXXCXXXXXX, of the  
 5 structure XXCCXXXXXXXXCXXXCXXXXXXXXXXCXXXCXCCCCXTXXCXXXXXX  
 and of the structure XXCCXXXXXXXXCXXXCXXXXXXXXXXCXXXCXC-  
 XXXXXXXXCXXXXXX, wherein X, independently of one another, represents any  
 naturally occurring amino acid, as well as to nucleic acid sequences encoding said  
 peptides, to vectors comprising said sequences, as well as to pharmaceutical  
 10 compositions containing said peptides and their use as pharmaceuticals, particularly  
 for the treatment of cancers.

Fig. 1

15

10/540305

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

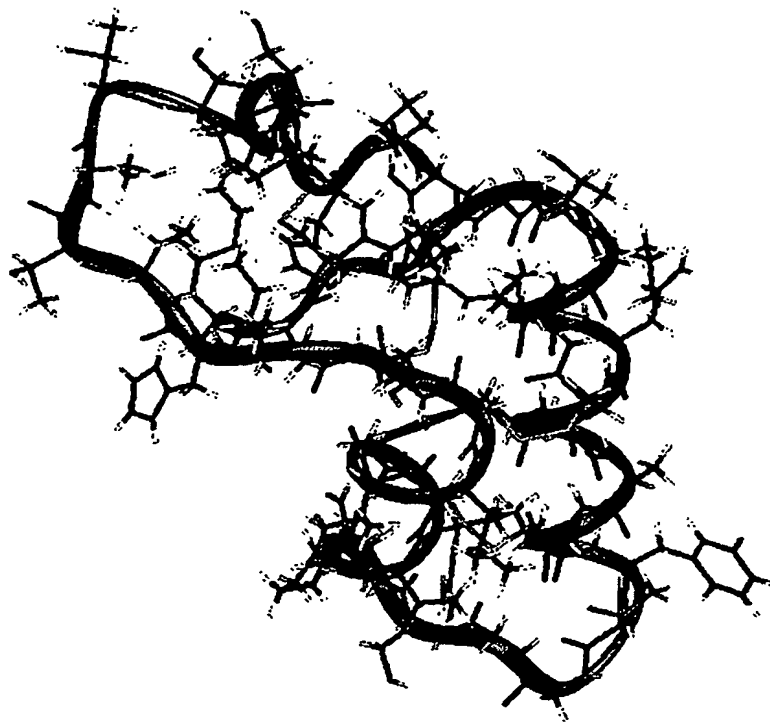
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/058813 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 38/16, (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
C07K 14/415
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004228 (30) Angaben zur Priorität:  
102 60 537.8 21. Dezember 2002 (21.12.2002) DE
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Dezember 2003 (20.12.2003) (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: KEREK, Franz [DE/DE]; Guardinistrasse 30,  
81375 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PEPTIDES HAVING A HIGH CYSTEINE CONTENT

(54) Bezeichnung: PEPTIDE MIT HOHEM CYSTEINGEHALT



## (57) Abstract:

The invention relates to cysteine-containing peptides of the structure:  
XXC-CXXXXXXCXXXXXXXQXXCXXCXXXXXXCXXXXXX,  
of structure  
XXC-CXXXXXXCXXXXXXXCXXCXXXXXXCXXXXXX,  
and of structure

XXCXXXXXXCXXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXX, whereby X, independent of one another, represents any naturally occurring amino acid. The invention also relates to nucleic acid sequences, which codes these peptides, to vectors, which contain these sequences, to pharmaceutical preparations containing these peptides, and to the use thereof as pharmaceuticals, particularly for treating cancers.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden cysteinhaltige Peptide der Struktur XXCXXXXXXCXXXXXXXQXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXX, der Struktur XXCXXXXXXCXXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXX und der Struktur XXCXXXXXXCXXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXXCXXXXXX, wobei X unabhängig voneinander jede beliebige natürlich vorkommende Aminosäure darstellt, sowie Nukleinsäuresequenzen, die diese Peptide codieren, Vektoren, die diese Sequenzen umfassen als auch pharmazeutische Zubereitungen enthaltend diese Peptide und deren Verwendung als Pharmazeutika, insbesondere zur Behandlung von Krebserkrankungen.



WO 2004/058813 A3